

3. ആയുർവ്വേദ ചെടികളുടെ നീരുപയോഗിച്ച് പ്രകൃതിദത്തമായ ചായം മുക്കി അവയുടെ ആയുർവ്വേദ ഗുണങ്ങളെക്കുറിച്ച് പഠിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി.

4. ഗവേഷണങ്ങൾക്ക് മേൽനോട്ടം വഹിക്കുന്ന സ്ഥാപനമെന്ന നിലയിൽ ലൈബ്രറി സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് സി.ഡോക്ടിന് 4.90 ലക്ഷം രൂപ സംസ്ഥാനതല കയർ ഗവേഷണ വികസന സമിതി അംഗീകരിച്ച് നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

5. ചകിരി നാരിന്റെ അടിസ്ഥാന സാങ്കേതിക സ്വഭാവങ്ങൾ പഠിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി ഐ.സി.എ.ആർ.-ന്റെ മുംബൈയിലുള്ള സെൻട്രൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് റിസർച്ച് ഇൻ കോട്ടൺ ടെക്നോളജി (സിർകോട്ട്)-ൽ നടന്നുവരുന്നു.

(ബി) മറുപടി എ-യിൽ പരാമർശിച്ച ഗവേഷണങ്ങളുടെയും പഠനത്തിന്റെയും ആത്യന്തിക ലക്ഷ്യങ്ങളിൽ ഉൽപ്പാദന ചെലവ് കുറയ്ക്കുക, ഉൽപ്പാദന ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുക എന്നിവയും ഉൾപ്പെടുന്നു. ഇപ്പോൾ ഗവേഷണങ്ങൾ നടന്നു വരികയാണെന്നതിനാൽ അവയുടെ ഫലം പ്രകടമായും കണ്ടു തുടങ്ങുന്നതേയുള്ളൂ.

കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

*11 [427] ശ്രീ. എം. കുമാരൻ:

„ കെ. പി. രാജേന്ദ്രൻ:

„ പി. എസ്. സുപാൽ:

„ മാങ്കോട് രാധാകൃഷ്ണൻ: താഴെ കാണുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് കൃഷിയും കയറും വകുപ്പുമന്ത്രി സദയം മറുപടി നൽകുമോ:

(എ) കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും വിപുലപ്പെടുത്തുന്നതിനും എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളതെന്ന് വെളിപ്പെടുത്താമോ;

(ബി) സാമ്പത്തിക ബുദ്ധിമുട്ടുമൂലം ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളും വിജ്ഞാന വ്യാപന പ്രവർത്തനങ്ങളും മുടങ്ങിയിട്ടുണ്ടോ;

(സി) 2001-02, 2002-03, 2003-04 വർഷങ്ങളിൽ പ്ലാൻ, നോൺ പ്ലാൻ വിഭാഗങ്ങളിൽ സർക്കാർ നൽകിയ സാമ്പത്തിക സഹായം എത്ര വീതമാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;

(ഡി) സർവ്വകലാശാലയിൽ ഈ മൂന്ന് വർഷക്കാലം ഉണ്ടായ പ്രധാന ഗവേഷണ ഫലങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;

(ഇ) കൃഷിക്കാരന്റെ ദൈനംദിന കാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങളുമായി സർവ്വകലാശാലയുടെ ഗവേഷണ, വിജ്ഞാന വ്യാപന മേഖലകളെ ബന്ധപ്പെടുത്തുന്നതിന് എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് തുടർന്നുവരുന്നതെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ;

(എഫ്) സർവ്വകലാശാലയുടെ വിവിധ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റുകളിൽ തലവന്മാരായി ചാർജ്ജ് വഹിക്കുന്നത് ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാരാണെന്ന കാര്യം ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ അവയിൽ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ് തലവന്മാരെ നിയമിക്കുന്നതിന് നടപടി സ്വീകരിക്കുമോ?

കൃഷിയും കയറും വകുപ്പുമന്ത്രി (ശ്രീമതി കെ. ആർ. ഗൗരിയമ്മ):

(എ) സർവ്വകലാശാലയുടെ ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും വിപുലപ്പെടുത്തുന്നതിനുമായി ബാഹ്യ സാമ്പത്തിക സഹായ ഏജൻസികളിൽനിന്നും പദ്ധതികൾ നേടിയെടുക്കുന്നതിന് ശാസ്ത്രജ്ഞരെ പ്രേരിപ്പിക്കുകയും പദ്ധതികൾ നേടുന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞരെ അനുമാദന കത്തുകൾ നൽകിയും സുഗമമായ പദ്ധതി നടത്തിപ്പിനു വേണ്ട സാഹചര്യങ്ങൾ ഒരുക്കിയും പ്രോത്സാഹനം നൽകുന്നു. ഐ.സി.എ.ആർ. കേന്ദ്ര ബയോടെക്നോളജി വകുപ്പ് മുതലായ ഗവേഷണ വിഭാഗം മേധാവി, മേഖലാ വിഭാഗം മേധാവികളോടൊപ്പം ഗവേഷണ കേന്ദ്രങ്ങൾ സന്ദർശിക്കുകയും വേണ്ട മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു. കൂടാതെ സമയാസമയങ്ങളിൽ പ്രവർത്തന റിപ്പോർട്ടുകൾ ശേഖരിച്ച് വിലയിരുത്തുന്നതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വ്യതിയാനങ്ങൾ ശുപാർശ ചെയ്യുകയും ചെയ്യുന്നു.

(ബി) ചിലത് മുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്.

(സി)

വർഷം	പ്ലാൻ (ലക്ഷത്തിൽ)	നോൺ പ്ലാൻ (ലക്ഷത്തിൽ)
2001-02	1350.00	4400.00
2002-03	1920.00	4400.00
2003-04	1900.00	4400.00

(ഡി) സർവ്വകലാശാലയിൽ ഈ മൂന്ന് വർഷക്കാലം ഉണ്ടായ ഗവേഷണ ഫലങ്ങൾ അനുബന്ധം 1-ൽ ചേർത്തിരിക്കുന്നു. †

(ഇ) അനുബന്ധം രണ്ടിൽ ചേർത്തിരിക്കുന്നു. †

(എഫ്) അദ്ധ്യാപകരുടെ നിലവിലുള്ള സീനിയോറിറ്റി ലിസ്റ്റിനെ സംബന്ധിച്ച് അഭിപ്രായ വ്യത്യാസങ്ങളുള്ളതിനാൽ സീനിയോറിറ്റി സംബന്ധിച്ച അന്തിമ തീരുമാനമുണ്ടാകുന്നതുവരെ/ ഇനി ഒരു ഉത്തരവുണ്ടാകുന്നതുവരെ രജിസ്ട്രാർക്ക് ഡയറക്ടർ ഓഫ് എക്സ്റ്റൻഷന്റെ ചുമതലകൂടി നൽകുവാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്.

† അനുബന്ധം I & I (എ) കാണുക.

അനുബന്ധം I

[21-7-2004-ലെ നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നമ്പർ *11 (427)-ന്റെ ഉത്തരം ദയവായി കാണുക.]

കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയിൽ മൂന്ന് വർഷക്കാലം ഉണ്ടായ പ്രധാന ഗവേഷണ ഫലങ്ങൾ

1. കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയിൽനിന്ന് വിവിധ കാർഷിക വിളകളിലായി 27 പുതിയ ഇനങ്ങൾ 2002 വർഷത്തിൽ പുറത്തിറക്കി. ഇവ പലതും വർദ്ധിച്ച വിളവ് നൽകുന്നതോടൊപ്പം രോഗ പ്രതിരോധ ശേഷിയും ഉള്ളവയാണ്.
2. 13 കോടി രൂപ മുതൽ മുടക്കിൽ ലോകബാങ്കിന്റെ ധനസഹായത്തോടെ നടത്തുന്ന 49 എൻ.എ. റ്റി. പി. പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി.
3. മണ്ഡരിക്കെതിരെ സമഗ്ര മണ്ഡരി നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ കണ്ടെത്തി.
4. ആന്തൂരിയം, ഓർക്കിഡ്, ഗ്ലാഡിയോലസ്, കുരുമുളക്, കുടുംപുളി, വിവിധ മരുന്നുചെടികൾ എന്നിവയിൽ ടിഷ്യൂകൾച്ചർ ടെക്നോളജി ഉപയോഗിച്ച് ദ്രുതഗതിയിൽ പ്രജനനം നടത്താനുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു. ബയോടെക്നോളജി വഴി പുതിയ രീതികളും ഉൽപ്പന്നങ്ങളും കണ്ടെത്തി. അവ വാണിജ്യവൽക്കരിക്കുന്നതിനുള്ള 2003-ലെ അവാർഡ് കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞർ നേടി. വിവിധ കാർഷിക വിളകളുടെ കീടരോഗ ബാധകർക്കെതിരെ സമഗ്ര നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചു.
5. കൂളവാഴയെ നശിപ്പിക്കുന്നതിനായി ഒരു തരം മണ്ഡരിയെ കണ്ടെത്തുകയും അത് കേരളത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ വിതരണം ചെയ്യുകയും ചെയ്തു. ഇത് കേരളമാകെ വ്യാപിക്കുകയും കൂളവാഴയെ ഭാഗികമായി നശിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു.
6. നെല്ലിലെ കീടങ്ങൾക്കെതിരെ ട്രൈക്കോഗ്രാമ മുട്ടകാർഡുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നത് രാസകീടനാശിനികളോളം തന്നെ ഫലപ്രദമാണെന്ന് കണ്ടെത്താൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.
7. പ്രോട്ടോപ്ലാസ്റ്റ് വേർതിരിക്കലും അതിന്റെ സംയോജനവും കുടുംപുളിയിലെ ആൺ പെൺ ചെടികളുടെ തിരിച്ചറിയൽ എന്നിവയ്ക്കുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ കണ്ടെത്തി.
8. തെങ്ങിൽനിന്നും മധുരക്കള്ള, മറ്റ് സംസ്കരിച്ച ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ എന്നിവ നിർമ്മിക്കാനുള്ള വിദ്യകൾ കണ്ടുപിടിച്ചു.
9. വിളകളുടെ പ്രധാന രോഗങ്ങൾ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനായി ചില കുമിളുകളെയും ബാക്ടീരിയകളെയും വേർതിരിച്ചെടുക്കുകയും ഇവയെ വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുവാനും വിളകളിൽ പ്രയോഗിക്കാനുമുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുകയും ചെയ്തു.

അനുബന്ധം I—(തുടർച്ച)

10. കേരളത്തിലെ സുപ്രധാന പഴം-പച്ചക്കറികളെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി വൈവിധ്യമാർന്ന സ്വദിഷ്ടമായ ജാം, ജെല്ലി, സ്കാഷ്, സിറപ്പ്, ആർ.ടി.എസ്സ്., അച്ചാർ എന്നീ വാണിജ്യ പ്രാധാന്യമുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനുള്ള രീതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചു.
11. മൃഗസംരക്ഷണ രംഗത്ത് ആട്, പന്നി, നായ എന്നിവയിൽ കൃത്രിമ ബീജാധാനത്തിന്റെ പ്രായോഗിക രീതികൾ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു. നാടൻ പന്നികളുടെയും ശീമപന്നികളുടെയും സങ്കരയിനത്തെ ഉരുത്തിരിച്ചെടുക്കുകയും അവയുടെ മികവ് വിലയിരുത്തുകയും ഉണ്ടായി.
12. മൃഗങ്ങളിലെ രോഗാവസ്ഥകളും അവയ്ക്കുള്ള പ്രതിവിധികളും സംബന്ധിച്ച് ഗവേഷണങ്ങൾ നടത്തുകയും ഫലപ്രദമായ ചികിത്സാ രീതികൾ കണ്ടെത്തുകയും ചെയ്തു. കന്നുകാലികളിലെ കൊക്സിഡിയ അതിസാരം, ആടുകളിലെ അസിഡോസിസ് എന്നിവ അവയിൽ ചിലതാണ്. താരാവ് കോളറയ്ക്കെതിരെ ഒരു പുതിയ വാക്സിൻ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു.
13. കൃഷിയും മൃഗസംരക്ഷണവും മത്സ്യാൽപാദനവും സമന്വയിപ്പിക്കുന്ന നിരവധി ഫാമിംഗ് മോഡലുകൾ സർവ്വകലാശാല രൂപപ്പെടുത്തുകയുണ്ടായി. കൂട്ടനാടൻ കോശ്നിലങ്ങൾക്ക് അനുയോജ്യമായ ഒരു നെല്ലും ഒരു മീനും മോഡൽ ഒന്നു പതിറ്റാണ്ട് കാലത്തെ ഗവേഷണ പഠനങ്ങളുടെ പിൻബലത്തിൽ സർവ്വകലാശാല രൂപപ്പെടുത്തിയതാണ്. വംശനാശ ഭീഷണി നേരിടുന്ന ആറ്റുകൊമ്പിന്റെ സംരക്ഷണാർത്ഥം ആറ്റുകൊമ്പിന്റെ ഹാച്ചറി സാങ്കേതിക വിദ്യ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു. തുറസ്സായ ജലാശയങ്ങളിൽ വല വളപ്പുകളിലും, വല കുടുകളിലും മത്സ്യകൃഷി ചെയ്യുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യ വേമ്പനാട്ടുകായലിൽ പരീക്ഷിച്ച് ചിട്ടപ്പെടുത്തുകയുണ്ടായി. തദ്ദേശീയമായ 7 അലങ്കാര മത്സ്യയിനങ്ങളെ നിയന്ത്രിത സാഹചര്യങ്ങളിൽ വ്യാപകമായി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാനും വിപണനം ചെയ്യാനും ഉതകുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യകൾ രൂപപ്പെടുത്തി. കാർപ്പ് മത്സ്യങ്ങൾക്ക് പകരമായി തദ്ദേശീയമായി കൃഷി യോഗ്യമായ 5 ഇനം മത്സ്യങ്ങളെ നിയന്ത്രിത സാഹചര്യത്തിൽ വളർത്തി കൃത്രിമമായി വിത്തുൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു. പ്രായേണ വിലകുറഞ്ഞ മത്സ്യങ്ങളെ ഉപയോഗിച്ച് മുല്യ വർദ്ധിതമായ 18-ഓളം ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഫിഷറീസ് കോളേജ് വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു.
14. തവന്നൂർ കേളപ്പജി അഗ്രികൾച്ചറൽ എൻജിനീയറിംഗ് കോളേജിൽ നിന്ന് താഴെപ്പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ ഉപകരണങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു:
 - (1) പവർട്രിപ്പറിൽ ഘടിപ്പിച്ച തടമെടുക്കാനുള്ള ഉപകരണം.
 - (2) പെട്രോൾ എൻജിൻ ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്ന മൈക്രോ ട്രിപ്പർ കം വീഡർ.
 - (3) ട്രാക്ടർ ഉപയോഗിച്ച് കുഴിയെടുക്കാനുള്ള ഉപകരണം.
 - (4) പുനർ രൂപകൽപ്പന ചെയ്ത തെങ്ങുകയറ്റ ഉപകരണം.
 - (5) മോട്ടോർ ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്ന തേങ്ങ പൊതിക്കുന്ന യന്ത്രം.
 - (6) ട്രാക്ടർ ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്ന പൈനാപ്പിളിന് തടമെടുക്കുന്ന ഉപകരണം.

അനുബന്ധം I (എ)

[21-7-2004-ലെ നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നമ്പർ *11 (427)-ന്റെ ഉത്തരം ദയവായി കാണുക.]

കൃഷിക്കാരുടെ ദൈനംദിന കാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങളുമായി കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയെ ബന്ധപ്പെടുത്തുന്നതിന് സർവ്വകലാശാല തുടർന്നുവരുന്ന നടപടികൾ

1. കാർഷിക സാങ്കേതിക വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിനു കീഴിൽ നിശ്ചിത ദിവസങ്ങളിൽ അഗ്രോ ക്ലിനിക്കുകൾ നടത്തുകയും സർവ്വകലാശാല ശാസ്ത്രജ്ഞർ കർഷകരുടെ സംശയനിവാരണം നടത്തുകയും ചെയ്യുന്നു.
2. കൃഷിവകുപ്പുവഴിയും കുടുംബശ്രീപോലുള്ള സഹകരണ സംഘടനകൾ വഴിയും നടത്തുന്ന സെമിനാറുകളിലും ചർച്ചാക്ലാസുകളിലും പങ്കെടുക്കുന്നു.
3. കൃഷിയിടങ്ങളിൽ രോഗകീടബാധകൾ കൂടുതലായി കാണുന്ന സമയങ്ങളിൽ കർഷകരുടെയോ കൃഷിവകുപ്പുദ്യോഗസ്ഥരുടെയോ അഭ്യർത്ഥന പ്രകാരം കൃഷിയിടങ്ങൾ സന്ദർശിക്കുകയും വേണ്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു.
4. പുതിയ കാർഷിക വിളകളെയും നൂതന കൃഷി സമ്പ്രദായങ്ങളെയും കുറിച്ച് ബോധവൽക്കരിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി സർവ്വകലാശാല പരിശീലന പരിപാടികളും ക്ലാസുകളും ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നു.
5. കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ കീഴിലുള്ള ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക വിഭാഗത്തിന്റെയും കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെയും സംയുക്താഭിമുഖ്യത്തിൽ കർഷകർക്കായി കാലാവസ്ഥാ പ്രവചനവും കാർഷിക നിർദ്ദേശങ്ങളും നൽകി വരുന്നു.
6. ആഴ്ച തോറും കാർഷിക ബുള്ളറ്റിനുകൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നു.
7. മണ്ണുത്തി കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ സെന്ററിനു കീഴിൽ കേന്ദ്ര സർക്കാർ സഹായത്തോടെ പ്രവർത്തിക്കുന്ന അഗ്രികൾച്ചറൽ കോൾ സെന്റർ കർഷകരുടെ അപ്പോഴുള്ള സംശയദൂരീകരണത്തിന് സഹായകമാണ്.
8. മൃഗസംരക്ഷണ വിദഗ്ദ്ധർ വന്ധ്യതാനിവാരണ ക്യാമ്പുകൾ, ക്ഷീര കർഷക സെമിനാറുകൾ, ബീജാധാന ക്യാമ്പുകൾ രോഗനിവാരണ-പ്രതിരോധ ക്യാമ്പുകൾ എന്നിവയിൽ സംബന്ധിക്കുകയും വേണ്ട സഹായങ്ങൾ ചെയ്യുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതിനു പുറമെ ഫാം അഡ്വൈസറി സർവ്വീസുകളും നടത്തുന്നു.